

SYLABUS**DOTYCZY CYKLU KSZTAŁCENIA 2020/2021 – 2023/2024***(skrajne daty)*

Rok akademicki 2021/2022

1. PODSTAWOWE INFORMACJE O PRZEDMIOCIE

Nazwa przedmiotu	Geomorfologia
Kod przedmiotu*	
Nazwa jednostki prowadzącej kierunek	Kolegium Nauk Przyrodniczych
Nazwa jednostki realizującej przedmiot	Kolegium Nauk Przyrodniczych Instytut Nauk Rolniczych, Ochrony i Kształtowania Środowiska
Kierunek studiów	Ochrona środowiska
Poziom studiów	pierwszy stopień
Profil	ogólnoakademicki
Forma studiów	stacjonarne
Rok i semestr/y studiów	rok II, semestr 4
Rodzaj przedmiotu	kierunkowy
Język wykładowy	j. polski
Koordynator	dr Bernadetta Ortyl
Imię i nazwisko osoby prowadzącej / osób prowadzących	dr Bernadetta Ortyl

* -opcjonalnie, zgodnie z ustaleniami w Jednostce

1.1. Formy zajęć dydaktycznych, wymiar godzin i punktów ECTS

Semestr (nr)	Wykł.	Ćw.	Konw.	Lab.	Sem.	ZP	Prakt.	Ćw. terenowe	Liczba pkt. ECTS
4	14			14				6	2

1.2. Sposób realizacji zajęć

- ☒ zajęcia w formie tradycyjnej
☐ zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość

1.3 Forma zaliczenia przedmiotu (z toku)

- ćwiczenia lab. - zaliczenie z oceną
 ćwiczenia ter. – zaliczenie bez oceny
 wykład – zaliczenie bez oceny

2. WYMAGANIA WSTĘPNE

Zaliczenie z podstaw geologii.

3. CELE, EFEKTY UCZENIA SIĘ, TREŚCI PROGRAMOWE I STOSOWANE METODY DYDAKTYCZNE

3.1 Cele przedmiotu

C ₁	Poznanie genezy oraz ewolucji głównych form powierzchni ziemi.
C ₂	Poznanie podstawowych mechanizmów rozwoju oraz sposobów przedstawiania rzeźby terenu.
C ₃	Zdobycie umiejętności rozpoznawania form rzeźby przedstawionych na mapach, rycinach i w terenie.

3.2 Efekty uczenia się dla przedmiotu

EK (efekt uczenia się)	Treść efektu uczenia się zdefiniowanego dla przedmiotu Student po zakończeniu zajęć:	Odniesienie do efektów kierunkowych ¹
EK_o1	opisuje formy i rozwój rzeźby głównych krajobrazów geomorfologicznych.	K_Wo1, K_Uo7
EK_o2	wyjaśnia genezę i budowę geologiczną głównych form rzeźby Polski.	K_Wo1, K_Uo7
EK_o3	interpretuje rzeźbę powierzchni ziemi na podstawie map topograficznych.	K_Uo2
EK_o4	rozpoznaje główne typy i formy powierzchni ziemi na podstawie map topograficznych, geomorfologicznych, geologicznych oraz w terenie.	K_Uo1
EK_o5	interpretuje ryciny i schematy graficzne przedstawiające wybrane procesy geomorfologiczne.	K_Uo3, K_Uo7
EK_o6	rozpoznaje w terenie efekty współczesnych procesów geomorfologicznych.	K_Uo1,

3.3 Treści programowe

A. Problematyka wykładu

Treści merytoryczne
Główne rysy ukształtowania powierzchni ziemi.
Rzeźbotwórcza działalność sił wewnętrznych: tektonika, wulkanizm.
Wietrzenie. Grawitacyjne ruchy masowe.
Działalność wody na stoku. Rzeźbotwórcza działalność rzek. Zjawiska i formy krasowe.
Procesy i formy glacialne i fluwioglacialne.
Formy i procesy eoliczne.
Geomorfologia wybrzeży.
Morfogenetyczna działalność człowieka.

¹ W przypadku ścieżki kształcenia prowadzącej do uzyskania kwalifikacji nauczycielskich uwzględnić również efekty uczenia się ze standardów kształcenia przygotowującego do wykonywania zawodu nauczyciela.

B. Problematyka ćwiczeń audytoryjnych, konwersatoryjnych, laboratoryjnych, zajęć praktycznych

Treści merytoryczne
Sposoby przedstawiania rzeźby terenu na mapie.
Profil morfologiczny.
Charakterystyka rzeźby: fluwialnej, glacialnej, glacialfluwialnej i eolicznej na przykładzie wybranych obszarów Polski.
Analiza wybranych procesów geomorfologicznych przedstawionych na schematach i rycinach.
Sposoby przedstawiania rzeźby terenu na mapie.
Rozpoznawanie współczesnych procesów geomorfologicznych w terenie.

3.4 Metody dydaktyczne

Wykład: wykład z prezentacją multimedialną

Ćwiczenia w pracowni komputerowej, planowanie analiz przestrzennych, metoda projektów

4. METODY I KRYTERIA OCENY

4.1 Sposoby weryfikacji efektów uczenia się

Symbol efektu	Metody oceny efektów uczenia się (np.: kolokwium, egzamin ustny, egzamin pisemny, projekt, sprawozdanie, obserwacja w trakcie zajęć)	Forma zajęć dydaktycznych (w, ćw, ...)
EK_01	kolokwium (test wyboru)	w
EK_02	kolokwium (test wyboru)	w
EK_03	sprawdzenie wykonanych map geomorfologicznych	ćw
EK_04	sprawdzenie wykonanych map geomorfologicznych, wypowiedź ustna	ćw, ćw ter.
EK_05	wypowiedź ustna	ćw
EK_06	obserwacja w trakcie zajęć w terenie	ćw ter.

4.2 Warunki zaliczenia przedmiotu (kryteria oceniania)

Ćwiczenia lab.: zaliczenie z oceną wystawioną na podstawie kolokwium (test wyboru).

O ocenie pozytywnej z przedmiotu decyduje liczba uzyskanych punktów (>50% maksymalnej liczby punktów): dst 51-60%, dst plus 61-70 %, db 71-80%, db plus 81-90%, bdb 91-100%.

Warunkiem zaliczenia ćwiczeń jest wykonanie wszystkich map geomorfologicznych w trakcie zajęć.

Ćwiczenia terenowe – zaliczenie bez oceny na podstawie materiałów kartograficznych opracowanych w terenie.

Wykład: zaliczenie bez oceny na podstawie zaliczonych ćwiczeń.

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest osiągnięcie wszystkich założonych efektów uczenia się.

5. CAŁKOWITY NAKŁAD PRACY STUDENTA POTRZEBNY DO OSIĄGNIĘCIA ZAŁOŻONYCH EFEKTÓW W GODZINACH ORAZ PUNKTACH ECTS

Forma aktywności	Średnia liczba godzin na zrealizowanie aktywności
Godziny kontaktowe wynikające z harmonogramu studiów	34
Inne z udziałem nauczyciela akademickiego (udział w konsultacjach, egzaminie)	udział w konsultacjach - 1
Godziny niekontaktowe – praca własna studenta (przygotowanie do zajęć, egzaminu, napisanie referatu itp.)	przygotowanie do zajęć - 5 przygotowanie do kolokwium - 5 przygotowanie wypowiedzi ustnej - 5
SUMA GODZIN	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS	2

** Należy uwzględnić, że 1 pkt ECTS odpowiada 25-30 godzin całkowitego nakładu pracy studenta.*

6. PRAKTYKI ZAWODOWE W RAMACH PRZEDMIOTU

wymiar godzinowy	
zasady i formy odbywania praktyk	

7. LITERATURA

Literatura podstawowa: Migoń P. 2006. Geomorfologia. PWN, Warszawa; Starkel L. (red.). 1991. Geografia Polski. Środowisko przyrodnicze.
Literatura uzupełniająca: Starkel L., Kostrzewski A., Kotarba A., Krzemień K. (red.). 2008. Współczesne przemiany rzeźby Polski. Stowarzyszenie Geomorfologów Polskich, IGiP UJ, IGiPZ PAN, Kraków. Długosz M., Podatność stoków na osuwanie w Polskich Karpatach Fliszowych. 2011. Prace Geograficzne nr 230. IGiPZ PAN, Warszawa. (https://books.google.pl)

Akceptacja Kierownika Jednostki lub osoby upoważnionej